a Monsieur louis
secraitere perpetuel
de laccademie de
Chirurgie
a Paris

Monsieur

Vouez auriés Recu plutôt l'Explication des pieces et de la fasson D'apliquer Mon Instrument, Sy Je n'avois égaré La feuille sur laquelle J'avez Mis les lettres alphabetiques conformement a celles qui sont sur le plan, que j'ay eu l'honneur devous envoyer, se qui m'a obligé de faire ce mauvais, pour vous faire la demonstration de toutes les pieces, cella Joint à mes occupations ont fait le Retardement; vous verrez sur ce plan la longeur largeur Et épaisseur de Chaque piéce vous y trouverez aussy, une Courbe de la même grandeur et telle que celle de mon instrument et le côté d'un Coulisseaut qui vous Represante le mien et de la même longeur et epaisseur, avec la Roue le Ressort et la destente ou mentonnet; s'y vous trouvez apropos d'en faire construire un, vous pouvez prendre la messure des pouces et lignes avec un pied de Roy Conformement a L'Explication que J'en ay fait sur le plan cy Joint ou bien faites Moy l'honneur de me marquer s'y vous voulez que Jevous en fasse faire un par mon menuisier et serrurier et Jevous l'enverai par le Coche dans une Boite.

Voicy la maniere devous servir de mon Instrument; que le malade soit Couché par terre sur un lit ou assis sur une Chaise cella est égal

Le premier soin du Chirurgien appellé pour Reduire la fracture, doit être Cellui d'appliquer l'instrument pour soulager le malade, L'instrument monté ou l'écarre du coté des courbes à peu prés comme L'estoc d'un serrurier l'arbre en coulisse Rétiré et appliqué contre l'arbre extant; le chirurgien applique une courbe sur la partie interne et moyenne de la cuisse et l'autre a la partie externe.

Un ayde Chirurgien ou autre entourera la jambe avec ses deux mains le plus doucement quil le pourra à l'endroit de la Jarretiere pour tirer la peau vers la partie moyenne de la jambé, pendant que le Chirurgien applique un compresse en deux ou trois doubles large de 3 bons travers de doigt au tour de la partie superieure de la Jembe en la serrant assez fortement pour y appliquer dessus le lacq CC avec le neud du Chirurgien quil serrera honnetement, Jl montera les bouts des lacq un de Chaque côté de la cuisse pour les attacher un à Chaque Courbe dans le milieu si la cuisse est fort grosse on attache les bouts du lacq aux branches et au ras des courbes.

L'aide prend de la même fasson la partie Inferieure de la Jembe pour tirer la peau en haut vers le milieu et le Chirurgien applique la compresse et le lacq ZZ au tour de la partie Inferieure de la jembe entre les maleoles et le pied avec le neud du Chirurgien comme cellui du CC et attacher les deux bouts à l'arbre en coulisse un à Chaque Côté de la vitre comme Jls son demontrés sur le plan et en les attachant Jl faut les etendre un peu et les Rendre égaux.

J'ay dit de Retirer la peau avant d'appliquer les lacqs affin d'eviter de faire autant quil se pourra l'extension sur la peau.

Le Chirurgien Passe ~~la sousbande sous Jembe~~ sous la Jembe la sousbande G Jl attache les bouts par ses Botonnieres aux Clous des torniquets qui sont aux Coulisseauts DD et fait decendre les coulisseauts pour placer la sousbande aquatre travers de doigts de la fracture

N° 20 on fait tourner les deux torniquets à la fois pour Racourcir la sousbande en même tems autant d'un côté que De l'autre Jusques a ce que la Jambe, soit un peu soutenue sans la Relever encore

ARC 33 d. 1 n° 19

2

On agit de la meme manière pour placer a quatre travers de doigts de la fracture la sousbande **I** on attache les bouts aux torniquets des coulisseaux **FF** quon racourcit par les deux bouts a la fois jusques a ceque la sousbande touche la jambe comme la premiere

La troisieme sousbande **H** qui est celle du milieu doit passer sous la fracture marqué sur la jambe par un trait de plume a la lettre **SS** on l'attache aux torniquets des coulisseaux **EE** on fait tourner les torniquets de chaque côté pour la racourcir jusques a ce quelle touche la jambe.

alors les trois sousbandes egalement tendues sans relever la jambe l'aide chirurgien prend l'arbre extant quil empoigne de la main gauche pres de l'avitre pour soutenir l'instrument et de l'autre main il tourne la croue pour faire l'extention pendant que le chirurgien fait tourner les torniquets pour relever la jambe, jusques a ce quelle soit droite et l'extention suffisante.

Sy le gonflement de la jambe est considerable comme cella arrive lorsque le malade a resté quelque tems avant d'avoir eu du secours; il faut faire l'extention doucement, et peu a peu, afin de donner aux muscles le tems de ceder à l'extention.

J'ay d.t a la ligne plus haut **N°** 20 quil faloit tourner les deux torniquets a la fois pour racourcir la même sousbande c'est afin de relever la jambe de niveau parce que si on entourroit la sousbande par un torniquet la sousbande pourroit entrainer la jambe de ce côté en la tordant.

L'extention faite au gray du chirurgien, il lui sera facile de remettre les os en place a supposer quils ni soit pas rentrés en faisant l'extention avec cet instrument en tout cas il sera facille au chirurgien de les y remettre en faisant l'extention assez forte pour empecher les bouts des os de se toucher quoy queen ligne directe alors le chirurgien n'aura qu'à conduire les deux pieces pour les faire rencontrer bout about en faisant detourner la croue et diminuer l'extention jusques a ceque les os soit bout about et la reduction bien faite

J'ay toujours évité de faire la coaptation ou conformassion avec les paumes des mains, cette compression quon fait sur des chairs deja meurtries et déchirées me paroit d'autant plus doulloureuse et meurtriere quelle est utille a ceux qui n'ont pas un instrument propre à faire une extention suffisante, J'aurais bien des choses a dire à ce sujet et a bien d'autres mais cella m'ameneroit trop loin.

La reduction faite (les liens et sousbandes assez tendues pour bien soutenir la jambe et que le malade soit chez lui) le chirurgien aprete son apareil et l'aplique, mais sy le malade n'est pas chez lui et quon soit obligé de l'y transporter ou ailleurs, le chirurgien appliquera sur la fracture une ou deux bonnes compresses imbibées &c.a il prendra un tissu ruban ou corde s'il n'a pas autre chose et appliquera le milieu de la corde ou ruban sur la cuisse à toucher les courbes; il passera les bouts un sous chaque branche de l'instrument pour les porter sur la cuisse au derier des courbes pour croiser, et chaque bout repassera sous les branches pour revenir sur la cuisse au devant des courbes qui est l'endroit ou la corde ou ruban a été pausé ou appliqué, et on le nouera dans cet endroit.

Il aura quatre rubans ou liens quil appliquera a la jambe en les entrecroisant comme ils sont sur le plan pres de la fracture **S** aux chiffres **30** et **31** on attache les bouts derrier les branches pour empecher la jambe d'aller à droit n'y à gauche de cette facon on peut transporter le malade sur une table l'arge ou sur un charette avec un matellas sur lequel il sera couché ou sur de la paille si on n'a pas autre chose sans craindre que la jambe se derange de la moindre chose.

Pour appliquer l'aparail (les sousbandes et les liens toujours tendus au point quil faut pour soutenir la jambe droite et les os en place) le chirurgien sortira les liens **30** et **31** cela fait il levera le ressort du torniquet **E** qui tient la sousbande du milieu **H** la sousbande lachée on aplique sous la jambe le milieu de la compresse ou bandage a plusieurs chef vis avis de la fracture on releve la sousbande par le torniquet pour la ~~fracture~~ soutenir, et pour soutenir la fracture comme elle fesoit avant de la lacher, on leve le ressort du torniquet **D** ou **F** pour lacher la sousbande superrieure ou inferrieure afin de tendre la compresse ou bandage sous la jambe on releve la sousbande au même degré quelle étoit par le moyen du torniquet et on lache la troisieme sousbande pour étendre la compresse et on la releve comme les autres

La compresse ou l'aparail appliqué et la jambe bien assujettie par les sousbande **G** et **I** on leve le ressort du torniquet du colisseau **E** pour lacher la bande **H** le chirurgien fait quelques tours de bande sur la fracture et aussitot fait il releve la sousbande par le torniquet et continue d'entourer la jambe avec la bande en montent et arrivé ou parvenu a la sousbande **G** il lache le torniquet

pour detendre la sousbande afin de continuer dentourer la Jenbe par labande, et on Releve la sous bande telle quelle étoit avant de passer labande, le Chirurgien agira Dans le même Gout et avec les mêmes precautions pour la seconde bande qui doit entourer le bas de la jenbe sans craindre dentourer les liens avec labande tant de haut que du bas de la jenbe, attendeu quils Restent a la jenbe lors quon sort linstrument pour Relever et Refaire Lapareil lors que la jembe a diminué de son gonflement cequi arrive ordinairement au bout de douze ou quinze Jours, et surtout lors que le malade na pas été secourer que longtems aprés la fracture faite;

Pour appliquer les attelles et quon veuille en appliquer une sous la jambe on lache la sousbande du Millieu on passe latelle sous la jambe et sur les autres deux sousbandes on Releve celle du Millieu on lache les autres et on les detache dun Coulisseaut pour les sortir par bout de dessous latelle, on les attache aux torniquets lune aprés lautre et on les Releve pour soutenir latelle et la jambe ainsy quiles étoient avant

Pour appliquer les fanons Jl faut appliquer la serviette à la jenbe de la même façon que la premiere Comprese, et lors que la serviette est étandue, on Roule les fanons dans les bouts en les entourant Jusques à la jambe pour les y appliquer à lordinaire et les y assujettir avec des bons Rubans de fil ou lacqs &a

alors on place le malade dans le lit, et lors quon atout finy on detache les liens et les sousbandes et on Retire linstrument. sy la fracture est oblique Jl faut laisser linstrument à la Jenbe pour tenir la Jenbe en extention Jusques a ceque le cal soit assez fermé et solide.

Sy la fracture est Compliquée Jl faut aussy laisser linstrument et si laplaye est considérable Jl faut un appareil aplusieurs Chef et les liens ou lacqs marqués par les Chiffres 30 et 31 pour assujettir la jenbe comme je lay dt plus haut pour transporter le malade, le cal se faira tout aussy bien que sil y avoit un apareil en Regle, et le chirurgien pourra penser laplaye avec toute la facillité possible sans craindre que la fracture sederrange fut il même obligé à Chaque pensement de sortir la Jenbe du lit en transportant le malade au bas.

au Reste Jl faut que le Chirurgien sache employer et faire valloir son génie, lorsque la fracture se trouve alapartie supperieure ou jnferieure de la jambe, afin dappliquer les sousbandes et de servir de deux ou de trois sequi nést pas difficile, Jl trouvera dans cét Justrument bien du secours et en bien des occasions je suis persuadé que dans les armées et dans les vaisseaux cét justrument pourroit être utille tout comme ailleurs.

quel agrement Pour un Chirurgien de pouvoir faire Lextention à son gré sans faire souffrir Lemalade et sans être obligé Davoir des aydes pour faire L'Extention, quel Desagrement de voir les aydes tirer tout dun Coup et de toute leur force lors quon leur dt. de tirer Doucement, et de le voir sans force lorsquil faut faire une extention plus forte, et encore devoir lun tirer à droit, et lautre à gauche, et Jamais en ligne directe, dentendre crier lun des aydes, les mains lui Glicent, a lautre le lacq lui échape, lun na pas le pied bien appuyé, lautre les jambes et léchinne lui font mal, lautre enfin ny peut plus tenir, Jl y une sueur au frond et le visage pale. Jl va se trouver mal, Jl faut avoir Recours aune autre ayde pour le Remplasser qui va Dans un moment en faire autant, cella nést Jl pas bien flateur pour un Chirurgien, et pour un malade qui souffre les martire, qui ont leplaisir Dentendre a Chaque justan Craquer, ou crepiter, les os se que je viens de dire arrive Journellement dans les petites villes, et Dans les Campagnes, etant obligés de prendre pour ayde lespremiers quon trouve.

Jauray lhonneur de vous envoyer la facon de vous servir de mon justrument pour les fractures et luxations des bras et des cuisses Jay Lhonneur dêtre avec Respect

Monsieur

Votre tres humble et tres Obeissant Serviteur

Bergoeing

a St Macaire le 17 avril 1775

a St Macaire en guienne prés langon sur garonne

ACADEMIE NATIONALE DE MEDECINE BIBLIOTHEQUE

n° 19.

Machine pour les fractures et pièces relatives.